

Das ist eine „alte“ Mathearbeit aus der 8. Klasse. Nehmt euer Regelheft, schaut noch einmal im Buch s. 12 – 14 nach.  
Dann dürfte es kein Problem sein.

### 1. Schreibe als Term:

- a) Subtrahiere von einer Zahl die Zahl 10
- b) Addiere zur Differenz von 17 und 3 die Zahl 14
- c) Schreibe ausführlich als Matheaufgabe:  $(25 - 13) \cdot (17 + 9)$

### 2. Vereinfache die Terme

- a)  $4x \cdot (-6) =$   $63a : 7 =$
- b)  $17b - 3a - 8b =$   $5x + 7 - 9x =$
- c)  $4 \cdot 7x - 3 \cdot 8x =$   $6x + 32x : 8 =$
- d)  $36a : 4 + 2x^2 - 2a \cdot 4 + 3x \cdot 7x =$
- e)  $4x + 12y \cdot 2x : 8 - 3x \cdot 5y - 48x : 6 =$
- f)  $\frac{5}{6}x - \frac{2}{3}x + \frac{2}{9}x =$

### 3. Fasse, wenn möglich zusammen und berechne dann den Wert des Terms für $x = 2$ ( Setze am Ende für x die 2 ein und rechne aus)

- a)  $4x^2 - x^2 + 3x^2 =$
- b)  $x^3 + 5x^3 + x^3 =$
- c)  $7x^2 + 5x^2 =$
- d)  $5x + 2x^2 - 2x + 7x^2 + x - 3x^2 =$

#### 4. Löse die folgenden Gleichungen

a)  $x + 25 = 37$

b)  $5x = 55$

c)  $\frac{x}{6} = 6$

d)  $2x - 14 = 8$

e)  $16 = -5x + 11$

f)  $\frac{2}{3}x - 1 = 7$

g)  $14 - x \cdot \frac{5}{3} = -1$

h)  $5x - (1 + 2x) = 11$

i)  $22x + (3x - 19) - (11x - 15) = 25 - (17 - 3x)$

k)  $7(4x - 3) - 9(2x + 1) = 2(x - 9)$

l)  $(x + 5)(x + 7) + x^2 + 1 = (6 + x)(2x + 3)$